

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TAKAKURA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI RAWIT HIYUNG (*Capsicum frutescens* L.) PADA
TANAH ULTISOL**



HAIRIZAL ALFIANNOR

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TAKAKURA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI RAWIT HIYUNG (*Capsicum frutescens* L.) PADA
TANAH ULTISOL**

Oleh :

HAIRIZAL ALFIANNOR

1910511210013

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

RINGKASAN

Hairizal Alfiannor. Pengaruh Pemberian Kompos Takakura terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) pada Tanah Ultisol. Dibimbing oleh Yudhi Ahmad Nazari dan Nofia Hardarani.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit Hiyung pada tanah Ultisol 2) Untuk mengetahui Takaran kompos Takakura yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit Hiyung pada tanah Ultisol.

Penelitian ini didesain menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang diuji adalah beberapa takaran kompos Takakura yang terdiri dari 5 taraf perlakuan (190 g, 380 g, 570 g, dan 760 g). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali ulangan sehingga berjumlah 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman sehingga keseluruhan terdapat 60 tanaman. Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), jumlah cabang, umur pertama berbunga, berat buah per tanaman, dan jumlah buah per tanaman.

Pemberian kompos Takakura berpengaruh nyata terhadap peubah tinggi tanaman 14 HST, berat buah per tanaman, dan jumlah buah per tanaman serta berpengaruh sangat nyata terhadap peubah tinggi tanaman 28 HST, diameter batang 14 HST, dan jumlah cabang 14 HST.

Pemberian kompos Takakura perlakuan $t_2 = 380$ g menunjukkan hasil lebih tinggi pada peubah tinggi tanaman (27,45 cm) umur 28 HST. Perlakuan $t_3 = 570$ g memberikan hasil lebih tinggi pada umur 14 HST dengan diameter batang (2,34 mm) dan jumlah cabang memberikan hasil tertinggi (2,00) pada umur 14 HST. Sebaliknya pada fase generatif, hasil lebih tinggi terdapat dalam perlakuan $t_1 = 190$ g memberikan hasil berat buah per tanaman (45,40 g), serta hasil lebih tinggi pada jumlah buah per tanaman (49,75 buah).

Judul : Pengaruh Pemberian Kompos Takakura Terhadap Pertumbuhan
dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Hiyung (*Capsicum frutescens*
L.) pada Tanah Ultisol

Nama : Hairizal Alfiannor

NIM : 1910511210013

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Nofia Hardarani, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 001

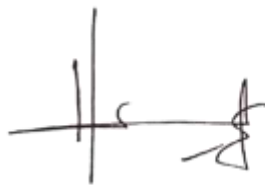
Ketua,



Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P.
NIP. 19750221 200604 1 002

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S. P., M. Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

RIWAYAT HIDUP



Lahir di Karang Intan pada 27 Mei 2001. Anak terakhir dari tiga bersaudara, dari pasangan bapak Harpani (alm) dan Ibu Hemmy Pertiwi.

Penulis memulai duduk di bangku pendidikan pertama kali pada tahun 2007 sebagai siswa SDN Karang Intan 2, langsung melanjutkan jenjang pendidikan SMP Negeri 1 Karang Intan pada tahun 2013 hingga lulus tahun 2016 setelah itu melanjutkan pendidikan di SMK PP Negeri Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada tahun 2016 sampai lulus pada tahun 2019, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2019 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan penulis menjabat sebagai Koordinator Tinglat (KoTi) dari tahun 2019, penulis pernah menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Agronomi pada bidang Pengembangan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) selama 2 periode (2020-2022), menjadi anggota organisasi Al-Qudwah Faperta pada tahun 2021, dan kader organisasi eksternal Himpunan Mahasiswa Islam (2022-2024). Penulis juga pernah menjadi ketua pelaksana dalam kegiatan Musyawarah Tahunan program HIMAGRON tahun 2020.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Agustus sampai dengan bulan Desember 2025 dengan judul “Pengaruh Pemberian Kompos Takakura Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) pada Tanah Ultisol”.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kompos Takakura terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) pada Tanah Ultisol”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terimakasih yang dalam dan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini khususnya kepada:

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, SP., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian ULM.
2. Bapak Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P dan Ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran serta mampu meluangkan waktunya yang sangat berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P., sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis Bapak Harpani (alm) dan Ibu Hemmy Pertiwi. Saudara-saudaran penulis Muhammad Irfan Almi, S.Kom. dan Ahmad Rizki Rifaldi, S.H. yang selama ini mendoakan, mendukung, membantu dalam segi materi, tenaga, usaha dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Rekan-rekan penulis yang sudah membantu dalam setiap tahapan proses penelitian, yaitu Fendy Hadriyani, S.P., Mellyana S.P., Muhammad Hafidh Anshari, S.P., Muhammad Zamzami, S.P., Novia Duwi Jayanti, S.P., Nur Isma, S.P., Sirojul Mutadjir, S.P., Tri Noverianto Wirawan, S.P. dan kawan-kawan lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, kebersamaan selalu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi ini menjadi manfaat dan literasi yang memberikan wawasan bagi pembaca.

Banjarbaru, Mei 2026

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu.....	3
Bahan dan Alat	3
Bahan.....	3
Alat	3
Rancangan Penelitian.....	4
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Persiapan Media Tanam	4
Pembuatan Kompos Takakura.....	4
Aplikasi Perlakuan.....	5
Persemaian	5
Penanaman	5
Pemeliharaan.....	5
Pemanenan	6
Pengamatan	6
Analisis Data	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Hasil.....	8
Tinggi Tanaman	8
Diameter Batang.....	9
Jumlah Cabang	10
Umur Berbunga Pertama	10
Berat Buah Per Tanaman.....	11
Jumlah Buah Per Tanaman.....	11
Pembahasan	11
KESIMPULAN DAN SARAN	15
Kesimpulan	15
Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	18

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis ragam Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal.....	7
2. Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.) pada tanah Ultisol	8
3. Pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap tinggi tanaman (cm) umur 14, 28, 42, dan 56 HST	9
4. Pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap diameter batang (mm) umur 14, 28, 42, dan 56 HST	9
5. Analisis ragam pemberian kompos Takakura terhadap jumlah cabang umur 14, 28, 42, dan 56 HST	10
6. Hasil rerata umur berbunga cabai rawit Hiyung	10
7. Pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap berat buah per tanaman (g).....	11
8. Pengaruh pemberian kompos Takakura terhadap jumlah buah per tanaman	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Produksi cabai rawit di Indonesia (2020-2024)	19
2. Luas panen cabai rawit di Indonesia (2020-2024)	20
3. Produktivitas cabai rawit di Indonesia (2020-2024)	21
4. Deskripsi tanaman cabai rawit Hiyung	22
5. Dokumentasi kegiatan	24
6. Langkah-langkah pembuatan kompos metode Takakura	26
7. Perhitungan kebutuhan kapur dolomit	27
8. Tata letak setiap satuan percobaan	28
9. Rerata tinggi tanaman 14 HST	31
10. Rerata tinggi tanaman 28 HST	31
11. Rerata tinggi tanaman 42 HST	31
12. Rerata tinggi tanaman 56 HST	31
13. Rerata diameter batang 14 HST	32
14. Rerata diameter batang 28 HST	32
15. Rerata diameter batang 42 HST	32
16. Rerata diameter batang 56 HST	32
17. Rerata jumlah cabang 14 HST	33
18. Rerata jumlah cabang 28 HST	33
19. Rerata jumlah cabang 42 HST	33
20. Rerata jumlah cabang 56 HST	33
21. Rerata umur berbunga pertama	34
22. Rerata berat buah per tanaman	34
23. Rerata jumlah buah per tanaman	34
24. Hasil uji kehomogenan ragam menggunakan ragam Bartlett 5%	35
25. Hasil uji analisis ragam tinggi tanaman 14 HST	36
26. Hasil uji analisis ragam tinggi tanaman 28 HST	36
27. Hasil uji analisis ragam tinggi tanaman 42 HST	36
28. Hasil uji analisis ragam tinggi tanaman 56 HST	36
29. Hasil uji analisis ragam diameter batang 14 HST	37
30. Hasil uji analisis ragam diameter batang 28 HST	37
31. Hasil uji analisis ragam diameter batang 42 HST	37
32. Hasil uji analisis ragam diameter batang 56 HST	37
33. Hasil uji analisis ragam jumlah cabang 14 HST	38
34. Hasil uji analisis ragam jumlah cabang 28 HST	38
35. Hasil uji analisis ragam jumlah cabang 42 HST	38
36. Hasil uji analisis ragam jumlah cabang 56 HST	38
37. Hasil uji analisis ragam umur berbunga pertama	38
38. Hasil uji analisis ragam berat buah per tanaman	39
39. Hasil uji analisis ragam jumlah buah per tanaman	39